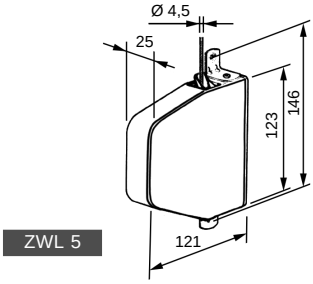
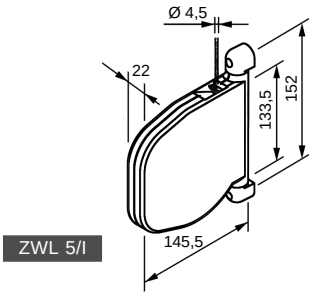
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

ZWL 5



ZWL 5



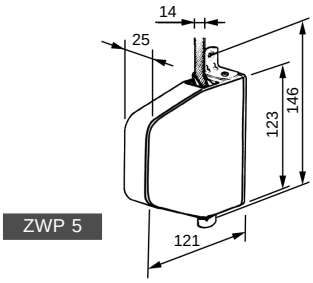
ZWL 5/I

Zwijacz na linkę Ø 4,5 mm — **szt.**
Schwenkbarer Wickler für Schnur Ø 4,5 mm — **St.**
Кассета для тросика Ø 4,5 мм — **шт**
Outside rope box coiler (for Ø 4.5 mm rope) — **pcs**

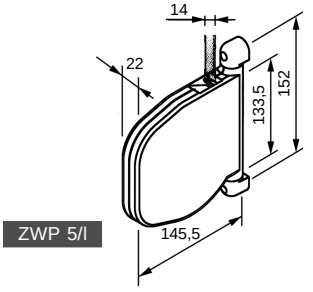
ZWL 5/x	- bez linki, o pojemności maks. do 5 m - ohne Schnur, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m - без тросика, с макс. вместимостью до 5 м - without rope, max. cap. 5 m	25
ZWL 5/I/02	- bez taśmy (biały), o pojemności maks. do 5 m - ohne Gurt (weiß), Aufnahmefähigkeit bis max 5 m - без ленты (белый), с макс. вместимостью до 5 м - without strap (white), max cap. 5 m	34

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

ZWP 5



ZWP 5



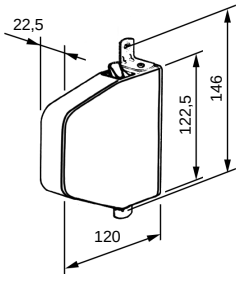
ZWP 5/I

Zwijacz na taśmę (pasek) 14 mm — **szt.**
Schwenkbarer Wickler für Gurt 14 mm — **St.**
Кассета для ленты 14 мм — **шт**
Outside strap box coiler (for 14 mm wide strap) — **pcs**

ZWP 5/x	- bez taśmy, o pojemności maks. do 5 m - ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m - без ленты, с макс. вместимостью до 5 м - without strap, max cap. 5 m	25
ZWP 5/I/02	- bez taśmy (biały), o pojemności maks. do 5 m - ohne Gurt (weiß), Aufnahmefähigkeit bis max 5 m - без ленты (белый, с макс. вместимостью до 5 м - without strap (white), max cap. 5 m	34

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

ZWU



Zwijacz uniwersalny na linkę Ø 4,5 mm, taśmę (pasek) 14 mm — **szt.**
Universaler Wickler für Schnur Ø 4,5 mm, Gurt 14 mm — **St.**
Кассета универсальная для тросика ш 4,5 мм, ленты 14 мм — **шт**
Universal outside rope box coiler for Ø 4.5 mm rope and 14 mm wide strap — **pcs**

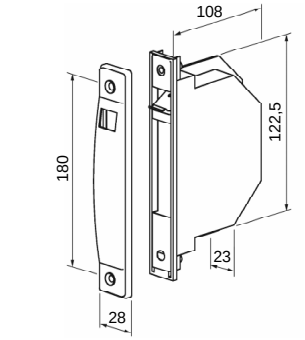
ZWU/x	- bez linki, bez taśmy o pojemności maks. do 5 m - ohne Schnur,ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m - без тросика, без ленты с макс. вместимостью до 5 м - without rope, without strap, max. cap. 5 m	25

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

ZPP 14/A

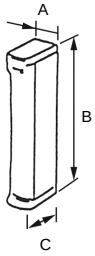


Zwijacz podtynkowy bez taśmy 14 mm — **szt**
Schwenkbarer Wickler fuer Gurt 14mm — **St.**
Кассета внутристенная без ленты 14 мм — **шт**
Outside box coiler without strap under plaster — **pcs**

ZPP 14/A - Zwijacz podtynkowy bez taśmy 14 mm — 25
- Schwenkbarer Wickler fuer Gurt 14mm
- Кассета внутристенная без ленты 14мм
- Outside box coiler without strap under plaster

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white

UTL



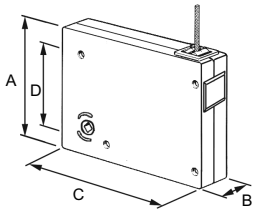
Uchwyt taśmy - linki — **szt.**
Schnur- und Gurt-Aufzughilfe — **St.**
Вспомогательная ручка к тросику и ленте — **шт**
Strap/rope grip — **pcs**

UTL - chroni dłoń przy podnoszeniu lub opuszczaniu rolety — 25
- schützt die Hand bei Hebung und Absenkung des Rolladens
- защищает ладонь при поднятии или опущении ролеты
- hand protection by raising and lowering the shutter

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

	A [mm]	B [mm]	C [mm]
UTL	19,5	105,5	36,0

KPL



Kaseta z przekładnią na linkę 4,5 mm — **szt.**
Kurbelwickler für Schnur 4,5 mm — **St.**
Кассета на ручку для тросика 4,5 мм — **шт**
Winch for 4,5 mm rope — **pcs**

KPL /x - bez linki, pojemność maksymalna do 5 m, przełożenie 1:3 — 20
- ohne Schnur, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m, Untersetzung 1:3
- с макс. вместимостью до 5 м, соотношение 1:3
- without rope, max. capacity to 5 m, transmission ratio 1:3

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
KPL	120	32,5	151,5	95,0

	Udźwig:	Zugleistung:	Грузоподъёмность:	Lifting capacity
KPL	do 20 kg	bis 20 kg	до 20 кг	up to 20 kg

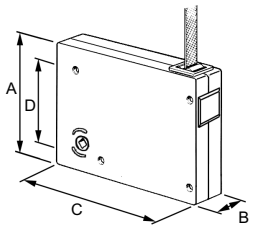
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

KPP

Kaseta z przekładnią na taśmę (pasek) 14 mm
Kurbelwickler für Gurt 14 mm
Кассета на ручку для ленты 14 мм
Winch for 14 mm strap

szt.
St.
шт
pcs



KPP /x - bez taśmy, pojemność maksymalna do 5 m, przełożenie 1:3
- ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m, Untersetzung 1:3
- с макс. вместимостью до 5 м, соотношение 1:3
- without strap, max. capacity to 5 m, transmission ratio 1:3

20

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

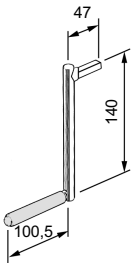
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
KPP	120,0	32,5	151,5	95,0

	Udźwig:	Zugleistung:	Грузоподъёмность:	Lifting capacity
KPP	do 20 kg	bis 20 kg	до 20 кг	up to 20 kg

KRM

Korba Mignon
Handkurbel Mignon
Ручка Mignon
Handle Mignon

szt.
St.
шт
pcs



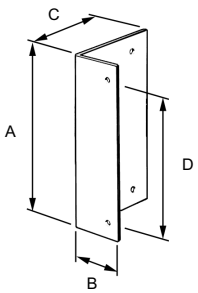
KRM 140 - stosowana do kaset z przekładnią: KPL, KPP
- verwendet für Kurbelwickler: KPL, KPP
- применяется для кассет с ручкой: KPP, KPL
- used for rope and strap winch: KPL, KPP

20

PMZ

Płytka do mocowania kaset z przekładnią
Winkelplatte für Kurbelwicklermontage
Кронштейн для крепления кассеты с ручкой
Angle for rope and strap winch

szt.
St.
шт
pcs



PMZ - montaż narożny, kasety typu KPL lub KPP
- für Eckmontage der Kurbelwickler KPL oder KPP
- угловой монтаж кассеты типа KPL или KPP
- corner installation of winch type KPL or KPP

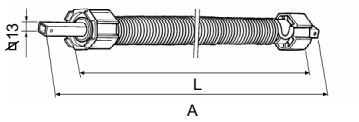
10

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
PMZ	112,5	27,0	57,5	95,0

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
SPR	**Sprężyna do rury SW 40** **Feder für Welle SW 40** **Пружина к валу SW 40** **Assist spring for SW 40**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**



	SPR 4010		SPR 4015		SPR 4024		SPR 4025		10
do rury oktagonalnej für Achtkantwelle для вала for octagonal reel	SW 40		SW 40		SW 40		SW 40		
udźwig (kg) Zugleistung (kg) Грузоподъёмность (кг) lifting capacity (kg)	10		15		24		25		
obroty Umdrehungen обороты turns	11		22		18		22		
pręt - trzpień (mm) Achse (mm) габаритные разм. (мм) shaft (mm)	A 590	L 530	A 920	L 860	A 740	L 680	A 1120	L 1065	
sprężyna - zwoje Federwindungen кол-во витков coils	Ø 2,6	155	Ø 2,8	238	Ø 3,0	180	Ø 3,2	268	

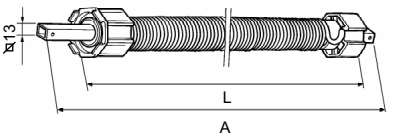
Dobór mechanizmu sprężynowego w/g indywidualnych ustaleń
Auswahl des Federgetriebes, nach individueller Bestimmung
Подбор пружинного механизма согласно определенных договорённостей
Selection of the springs mechanism according to the individual arrangement

wysokość [mm] Höhe [mm] высота [мм] height [mm]	900	1200	1600	2000
2400		SPR 4015	SPR 4025	SPR 4025
2000		SPR 4015 SPR 4024	SPR 4024	SPR 4025
1600	SPR 4010 SPR 4024	SPR 4010	SPR 4015	SPR 4024
1200	SPR 4010 SPR 4024	SPR 4010	SPR 4010	SPR 4015

szerokość [mm]
Breite [mm]
ширина [мм]
width [mm]

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
SPR	**Sprężyna do SW 60** **Feder für Welle SW 60** **Пружина к валу SW 60** **Assist spring for SW 60**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**

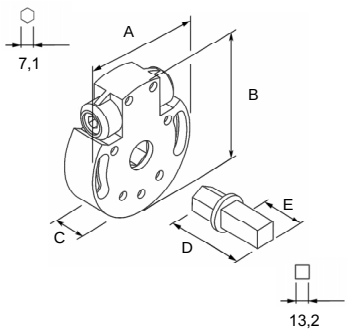


	SPR 6015		SPR 6024		SPR 6034		SPR 6062	
do rury oktagonalnej für Achtkantwelle для вала for octagonal reel	SW 60		SW 60		SW 60		SW 60	
udźwig (kg) Zugleistung (kg) Грузоподъёмность (кг) lifting capacity (kg)	15		24		34		62	
obroty Umdrehungen обороты turns	12		12		13		13	
pręt - trzpień (mm) Achse (mm) габаритные разм. (мм) shaft (mm)	A 700	L 635	A 920	L 860	A 1000	L 940	A 920	L 860
sprężyna - zwoje Federwindungen кол-во витков coils	Ø 3,2	140	Ø 4	164	Ø 4	186	Ø 5	140

5

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
ACEC	**Mechanizm korbowy ACEC (z trzpieniem)** **Getriebe mit Anschlag ACEC (mit Bolzen)** **Червячный механизм ACEC (со стержнем)** **Gear mechanism ACEC (with pivot)**	**kpl.** **Satz** **компл.** **set**

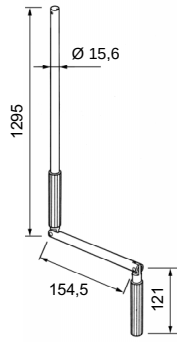


ACEC/x - stosowany z przegubem Cardana:
PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 i korbą: KRC, KRH
- verwendet mit Kardangelenk:
PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 und Kurbel: KRC, KRH
- применяется с Карданной передачей:
PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 и ручкой: KRC, KRH
- used with Cardan joint:
PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 and handle: KRC, KRH

ACEC / **x**	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	
ACEC / **7** (STOP)	81,5	93,5	23,0	53,0	30,0	1
ACEC / **10** (STOP)	81,5	93,5	23,0	53,0	30,0	1

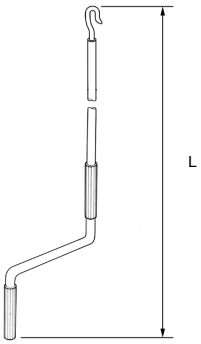
	ACEC / **7**	ACEC / **10**
przełożenie Untersetzung соотношение transmission ratio	1 : 7	1 : 10
ilość obrotów rury do stopu końcowego Wellenumdrehungen fur Anschlag количество оборотов вала до конечного стопа number of reel turns up to extreme break	16	16
maksymalny moment obrotowy Max. Drehmoment максимальный момент вращения maximum torque	12 Nm	18 Nm

KRC	**Korba 1500 mm** **Handkurbel 1500 mm** **Ручка 1500 мм** **Handle 1500 mm**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**

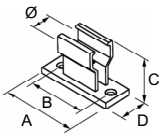


KRC - stosowana z przegubem Cardana:
PKC 45, PKC 90 — 1
- verwendet mit Kardangelenk:
PKC 45, PKC 90
- применяется с Карданной передачей:
PKC 45, PKC 90
- used with Cardan joint:
PKC 45, PKC 90

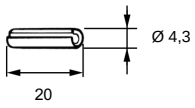
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

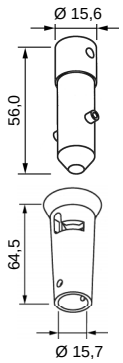
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
KRH	**Korba z hakiem** **Handkurbel mit Haken** **Ручка с крюком** **Handle with hook**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**
	**KRHC 150/180** - stosowana z przegubem Cardana: PKUC 45, PKUC 90 - verwendet mit Kardangelenk: PKUC 45, PKUC 90 - применяется с Карданной передачей: PKUC 45, PKUC 90 - used with Cardan joint: PKUC 45, PKUC 90	1

	KRH 150	KRH 180
L [mm]	1500	1800

UKR	**Uchwyt do mocowania korby KRC, KRH** **Kurbelhalter KRC, KRH** **Крепление для ручки KRC, KRH** **Handle lock for KRC, KRH**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**
		1

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø [mm]
UKR	50,0	35,0	30,2	19,5	12

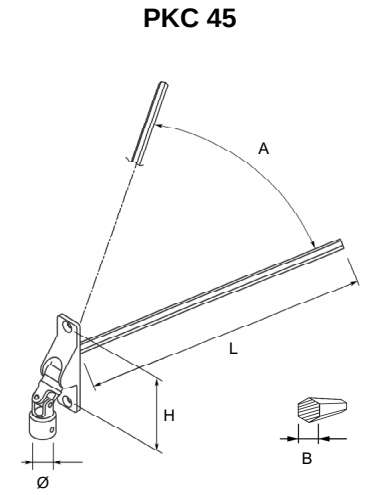
ZAW	**Zawleczka** **Verbinder** **Защёлка-соединитель** **Joint**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**
	**ZAW** - stosowana z przegubem Cardana: PKC 45, PKC 90 - verwendet mit Kardangelenk: PKC 45, PKC 90 - применяется с Карданной передачей: PKC 45, PKC 90 - used with Cardan joint: PKC 45, PKC 90	100

ZDZ 2	**Zaczep dzwonkowy** **Kuplungstrichter** **Барабанная защёлка** **Hook for Cardan joint**	**kpl.** **Satz** **компл.** **set**
	**ZDZ 2** - dwuelementowy zaczep dzwonkowy z łącznikiem stosowany z przegubem Cardana: PKC 45, PKC 90 - zweiteiliger Kuplungstrichter mit Verbinder verwendet mit Kardangelenk: PKC 45, PKC 90 - двухэлементная барабанная защёлка с соединителем, применяется с Карданной передачей: PKC 45, PKC 90 - two elements hook with fastener used with Cardan joints: PKC 45, PKC 90	1

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PKC 45



Przegub Cardana 45° — **szt.**
Kardangelenk 45° — **St.**
Карданная передача 45° — **шт**
Cardan joint 45° — **pcs**

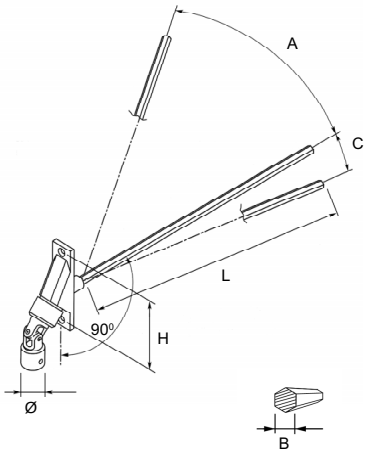
PKC 45

- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do siłowników kompaktowych ANR
- Verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe
- применяется к червячному механизму ACEC и к компактным приводам АРУ
- used with gear mechanism ACEC and with compact motors (MO)

1

	A	H [mm]	∅B [mm]	Ø [mm]	L [mm]
PKC 45	45°	73	7	15,7	300

PKC 90



Przegub Cardana 90° — **szt.**
Kardangelenk 90° — **St.**
Карданная передача 90° — **шт**
Cardan joint 90° — **pcs**

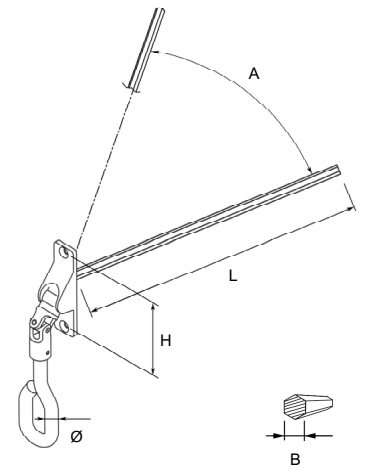
PKC 90

- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do siłowników kompaktowych ANR
- Verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe
- применяется к червячному механизму ACEC и к компактным приводам АРУ
- used with gear mechanism ACEC and with compact motors (MO)

1

	A	C	H [mm]	∅B [mm]	Ø [mm]	L [mm]
PKC 90	45°	8°	73	7	15,7	330

PKUC 45



Przegub Cardana 45° z uchem — **szt.**
Kardangelenk 45° mit Öse — **St.**
Карданная передача 45° с петлёй — **шт**
Cardan joint 45° with eye — **pcs**

PKUC 45

- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do siłowników kompaktowych ANR
- Verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe
- применяется к червячному механизму ACEC и к компактным приводам АРУ
- used with gear mechanism ACEC and compact motors (MO)

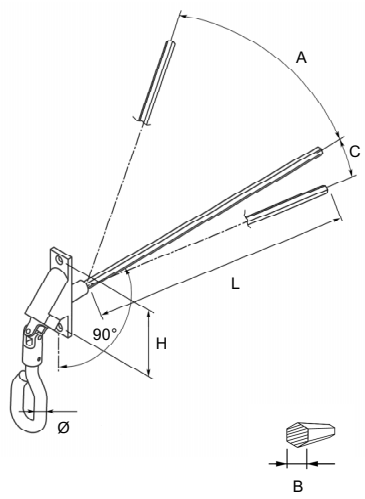
1

	A	H [mm]	∅B [mm]	Ø [mm]	L [mm]
PKUC 45	45°	73	7	11	300

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PKUC 90



Przegub Cardana 90° z uchem — **szt.**
Kardangelenk 90° mit Öse — **St.**
Карданная передача 90° с петлёй — **шт**
Cardan joint 90° with eye — **pcs**

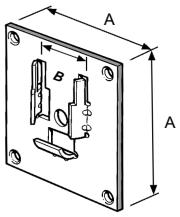
PKUC 90

- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do siłowników kompaktowych ANR
- Verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe
- применяется к червячному механизму ACEC и к компактным приводам АРУ
- used with gear mechanism ACEC and compact motors (MO)

1

	A	C	H [mm]	∅B [mm]	Ø [mm]	L [mm]
PKC 90	45°	8°	73	7	11	330

P 40



Płytka pod łożysko LO 40, do boku BS 250, BS 300 — **szt.**
Lagerplatte für LO 40 und Blendenkappen BS 250, BS 300 — **St.**
Плитка под подшипник LO 40 и для боковых крышек: BS 250, BS 300 — **шт**
Plate for end caps BS 250, BS 300 for ball bearing LO 40 — **pcs**

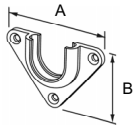
P 40

- ocynkowana
- verzinkt
- оцинкованная
- galvanized

10

	A [mm]	B [mm]
P 40	100	40

GPL



Gniazdo z tworzywa sztucznego pod łożysko LO 40 — **szt.**
Anschraublagerschale, PVC für LO 40 — **St.**
Гнездо ПВХ для подшипника LO 40 — **шт**
Plastic support for LO 40 ball bearing — **pcs**

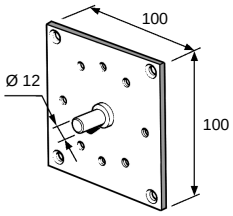
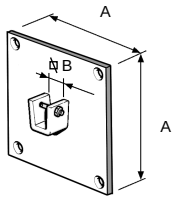
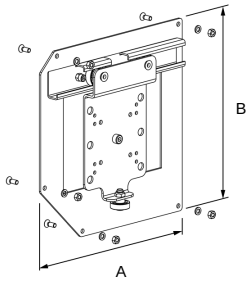
GPL

- płytka PCV
- PVC
- пластина ПВХ
- PVC plate

10

	A [mm]	B [mm]
GPL	90	60

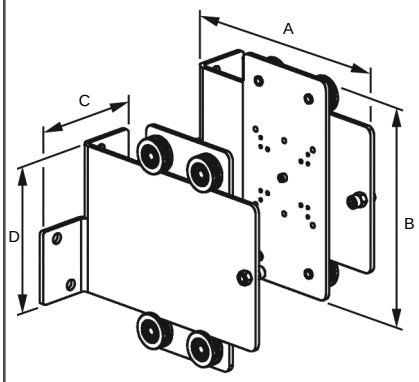
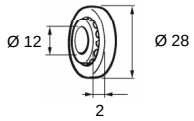
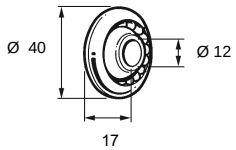
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
PAC	**Płytka pod mechanizm korbowy ACEC, do boku BS 250 - BS 350, KNB i siłownika JM 50xx ANR** **Lagerplatte für Kurbelgetriebe ACEC für Blendenkappen BS 250-BS 350, KNB und Antrieb JM 50xx ANR** **Пластина под червячный механизм ACEC и к боковым крышкам: BS 250 - BS 350, KNB и к приводу JM 50xx АРУ** **Plate for gear mechanism ACEC, end cap BS 250 – BS 350, console KNB and motor JM 50xx ANR**	**szt.** **St.** **шт.** **pcs**
	**PAC** - ocynkowana - verzinkt - оцинкованная - galvanized	10
PSPR	**Płytka pod sprężynę SPR do boku BS i BSO** **Lagerplatte für Hilfsfeder SPR Blendenkappen BS und BSO** **Пластина под пружину SPR к боковым крышкам BS и BSO** **Plate for gear assist spring SPR end caps BS and BSO**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**
	**PSPR** - ocynkowana - verzinkt - оцинкованная - galvanized	10
KBS	**Konsola do pokryw bocznych BS 250 i BS 300** **Konsolefür Blendenkappen BS 250 und BS 300** **Консоль к боковым крышкам BS 250 и BS 300** **Console for end caps BS 250 and BS 300**	**para** **P.** **пара** **pair**
	**KBS** - ocynkowana, do rolet, krat oraz bramy garażowej - verzinkt, für Rolladen, Rollgitter und Garagentore - оцинкованная, для роллет, решёток и гаражных ворот - galvanized, for roller shutters, grills and garage door	1

	A [mm]	⍁ B [mm]
PSPR	100	14

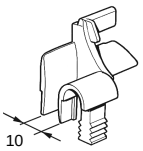
	A [mm]	B [mm]
KBS 45/250	238	237
KBS 45/300	288	287

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
KNB	**Konsola** **Konsole** **Консоль** **Console**	**para** **P.** **пара** **pair**
	**KNB** - ocynkowana, do bramy garażowej - verzinkt, für Garagentore - оцинкованная, для гаражных ворот - galvanized, for garage door	1
LO 28	**Łożysko Ø 28 mm z nylonowym pierścieniem wewnętrznym** **Kugellager mit Rundloch Ø 28 mm mit Innenring aus Nylon** **Подшипник Ø 28 мм с нейлоновым внутренним кольцом** **Ball bearing Ø 28 mm with nylon bushing**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**
	**LO 28** - do boków typu BS 125 do 205 i BSO 137 do 205 - für Blendenkappen BS 125 bis 205 und BSO 137 bis 205 - к боковым крышкам типа BS от 125 - 205, BSO 137 - 205 - for end caps BS 125 to 205 and BSO 137 to 205	200
LO 40	**Łożysko Ø 40 mm z nylonowym pierścieniem wewnętrznym** **Kugellager mit Rundloch Ø 40 mm mit Innenring aus Nylon** **Подшипник Ø 40 мм с нейлоновым внутренним кольцом** **Ball bearing Ø 40 mm with nylon bushing**	**szt.** **St.** **шт** **pcs**
	**LO 40** - stosowane z podporą łożyska PDPL lub elementem podziału PDP oraz P 40 i GPL - verwendet mit Anschraublager PDPL und Doppelblocklager PDP sowie P 40 und GPL - применяется с подставкой подшипника PDPL или елементом раздела PDP и P 40, GPL - used with ball bearing's bracket PDPL or with adjustable bracket PDP as well as with P40 and GPL	100

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

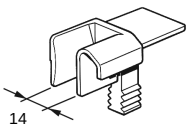
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
SLM	**Ślizgacz piór w prowadnicy** **Einlaufstutzen** **Элемент скользящий в направляющей** **Entry guide**	**para** **P.** **пар** **pair**



SLM/x
- do profili: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PE 41, boku skrzynki BS, BSO i prowadnicy PP 53, PK 53, PPD 79, PPW 66/S
- für Profil: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PE 41, für Innenblendenkappen BS, BSO und Führungsschiene PP 53, PK 53, PPD 79, PPW 66/S
- для профилей: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PE 41, боковых крышек BS, BSO и направляющих PP 53, PK 53, PPD 79, PPW 66/S
- for profiles: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PE 41, for end caps BS, BSO and guide channels: PP 53, PK 53, PPD 79, PPW 66/S

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 02	biały	weiß	белый	white	100
x = 03	szary	grau	серый	grey	100
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	100
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	100
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	100

SLS	**Ślizgacz piór w prowadnicy** **Einlaufstutzen** **Элемент скользящий в направляющей** **Entry guide**	**par** **P.** **пар** **pair**



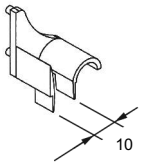
SLS/x
- do profili: PA 52, PA 55, PE 55 i prowadnic: PP 66
- für Profil: PA 52, PA 55, PE 55 und Führungsschiene: PP 66
- для профилей: PA 52, PA 55, PE 55 и направляющих: PP 66
- for profiles: PA 52, PA 55, PE 55 and guide channels: PP 66

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 02	biały	weiß	белый	white	100
x = 03	szary	grau	серый	grey	100
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	100
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	100
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	100

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

SLMW

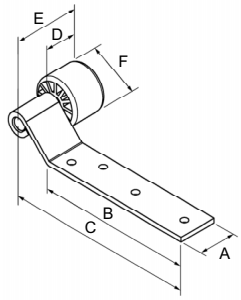


Ślizgacz piór w prowadnicy dwukomorowej PPD i boku BSW, BOW — **par**
Einlaufstutzen für doppelte Führungsschiene PPD
und Innenblendenkappe BSW, BOW — **P.**
Элемент скользящий в направляющей PPD и боковых крышках BSW, BOW — **пар**
Entry guide for double guide channel PPD with internal end cap BSW, BOW — **pair**

SLMW/x
- do profili: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PE 41 i boku wewnętrznego skrzynki: BSW 150, BSW 165, BSW 180, BSW 205, BOW 137, BOW 165, BOW 180, BOW 205
- für Profil: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PE 41 und für Innenblendenkappen: BSW 150, BSW 165, BSW 180, BSW 205, BOW 137, BOW 165, BOW 180, BOW 205
- для профилей: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PE 41 и внутренних бок. крышек: BSW 150, BSW 165, BSW 180, BSW 205, BOW 137, BOW 165, BOW 180, BOW 205
- for profiles: PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PA 45, PE 41 and for internal end caps: BSW 150, BSW 165, BSW 180, BSW 205, BOW 137, BOW 165, BOW 180, BOW 205

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 02	biały	weiß	белый	white	1
x = 03	szary	grau	серый	grey	1
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	1
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	1

ER1



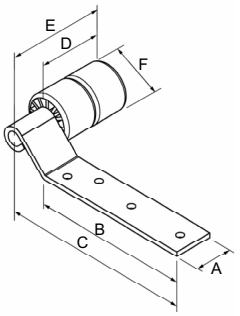
Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa — **para**
Polyamid-Einlaufrollen — **P.**
Ролик направляющий — **пар**
Guide roll metal-polyamide — **pair**

ER1
- do boków typu: BS 180, BS 205, BSO 180, BSO 205
- für Blendenkappen: BS 180, BS 205, BSO 180, BSO 205
- к боковым крышкам: BS 180, BS 205, BSO 180, BSO 205
- for end caps: BS 180, BS 205, BSO 180, BSO 205

10

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
ER1	25,0	102,0	124	23	56,5	Ø 30

ER2



Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa — **para**
Polyamid-Einlaufrollen — **P.**
Ролик направляющий — **пар**
Guide roll metal-polyamide — **pair**

ER2
- do boków typu: BS 250, BS 300, BS 350
- für Blendenkappen: BS 250, BS 300, BS 350
- к боковым крышкам: BS 250, BS 300, BS350
- for end caps BS 250, BS 300, BS 350

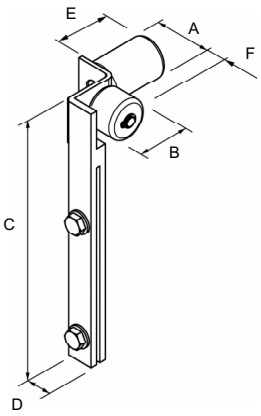
10

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
ER2	25,0	102,0	124	47,0	80,5	Ø 30

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

RPK

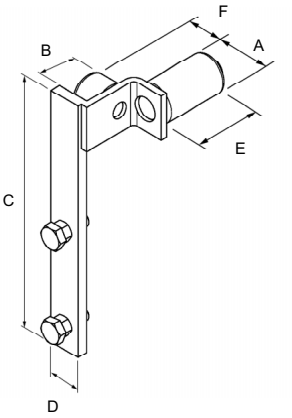


Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa — **para**
Polyamid-Einlaufrollen — **P.**
Ролик направляющий — **пар**
Guide roll metal-polyamide — **pair**

RPK - do prowadnicy typu: PP 250 i konsoli KNB — 1
- für Führungsschiene: PP 250 und konsole KNB
- к направляющей: PP 250 и консоли KNB
- for guide channels: PP 250 end console KNB

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
RPK	Ø 30	Ø 30	200	20	46	23

RPB

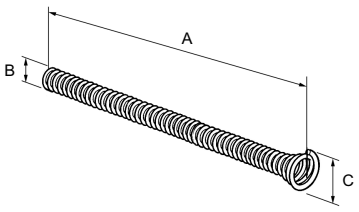


Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa — **para**
Polyamid-Einlaufrollen — **P.**
Ролик направляющий — **пар**
Guide roll metal-polyamide — **pair**

RPB - do prowadnicy typu: PP 270 i konsoli KNJ i KNS — 1
- für Führungsschiene: PP 270 und konsole KNJ und KNS
- к направляющей: PP 270 и консоли KNJ и KNS
- for guide channels: PP 270 end console KNJ end KNS

	A [mm]	B[mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
RPB	Ø 30	Ø 30	200	25	52	23

KPLN



Sprężynka do PL-P — **szt.**
Feder für PL-P — **St.**
Пружина PL-P — **шт**
Spring for PL-P — **pcs**

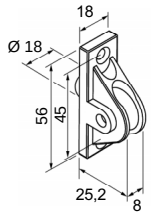
KPLN/x - stosowane z przelotką prowadnicy linki typu PL-P — 100 / 100
- verwendet mit Tülle für Seilführung Typ PL-P
- применяется с пластиковая втулка для направляющей тросика PL-P
- used with plastic sleeve for rope guide type: PL-P

KPLN / **x**	A [mm]	B [mm]	C [mm]
KPLN **250**	250	Ø 9,9	Ø 16,0
KPLN **500**	500	Ø 9,9	Ø 16,0

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PL-P

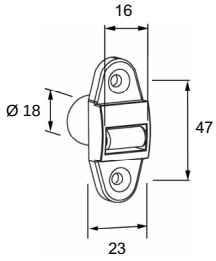


Przelotka prowadnicy linki typu PL 250, PL 500 — **szt.**
Tülle für Seilführung Typ PL-250, PL-500 — **St.**
Пластиковая втулка для направляющей тросика PL 250, PL 500 — **шт**
Plastic sleeve for rope guide type: PL 250 and PL 500 — **pcs**

PL-P/x — 100

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

PTR 14

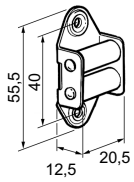


Prowadnica taśmy paska 14 mm — **szt.**
Gurtführung 14 mm — **St.**
Направляющая ленты 14 мм — **шт**
Tubular strap guide 14 mm — **pcs**

PTR 14/x — 100
- z uszczelką i rurką o średnicy zewnętrznej 18 mm
- mit Bürsteneinlage und Röhre (Durchmesser 18 mm)
- с уплотняющей прокладкой и трубкой диаметром 18 мм
- with seal and tube (diameter 18 mm)

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

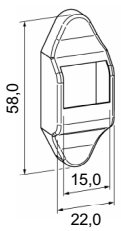
DWR 14



Prowadnica taśmy paska 14 mm — **szt.**
Gurtführung 14 mm — **St.**
Направляющая ленты 14 мм — **шт**
Roll strap guide 14 mm — **pcs**

DWR 14 — 100
- dwurolkowa
- mit Doppel-Leitrolle
- двухроликовая
- with two rolls

ODWR 14



Osłona prowadnicy taśmy DWR 14 i paska 14 mm — **szt.**
Hülle für Gurtführung DWR und Gurt 14 mm — **St.**
Прикрытие направляющей DWR 14 и ленты 14 мм — **шт**
Cover for roll strap DWR 14 guide 14 mm and strap 14 mm — **pcs**

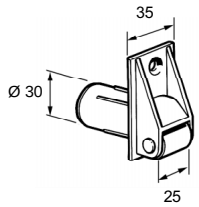
	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white

1

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PTR 22

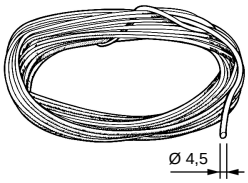


Prowadnica taśmy (paska) 22 mm — **szt.**
Gurtführung 22 mm — **St.**
Направляющая ленты 22 мм — **шт**
Tubular strap guide 22 mm — **pcs**

PTR 22
- z uszczelką i rurką o średnicy zewnętrznej 30 mm
- mit Bürsteneinlage und Röhre (Durchmesser 30 mm)
- с уплотняющей прокладкой и трубкой диаметром 30 мм
- with seal and tube (diameter 30 mm)

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 02	biały	weiß	белый	white	100

LN 45



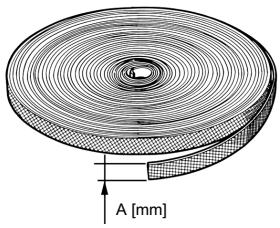
Linka nylonowa 4,5 mm — **m**
Nylonschnur 4,5 mm — **m**
Нейлоновый тросик 4,5 мм — **м**
Nylon rope 4.5 mm — **m**

LN 45/x

Ø [mm]	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
4,5	biały	weiß	белый	white

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

TS



Taśma (pasek) — **m**
Gurt — **m**
Лента — **м**
Strap — **m**

TS 14/x

A = 14	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 03	szary	grau	серый	grey	50
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	50

TS 22/x

A = 22	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 03	szary	grau	серый	grey	50

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15